

Inhaltsverzeichnis

0	Einleitung	1
1	Zufallsexperimente, Ergebnismengen	3
2	Ereignisse	7
3	Zufallsvariablen	12
4	Relative Häufigkeiten	18
5	Grundbegriffe der deskriptiven Statistik	23
6	Endliche Wahrscheinlichkeitsräume	41
7	Laplace-Modelle	51
8	Elemente der Kombinatorik	57
9	Urnen- und Teilchen/Fächer-Modelle	65
10	Das Paradoxon der ersten Kollision	70
11	Die Formel des Ein- und Ausschließens	75
12	Der Erwartungswert	81
13	Stichprobenentnahme: Die hypergeometrische Verteilung	87
14	Mehrstufige Experimente	91
15	Das Pólyasche Urnenschema	98
16	Bedingte Wahrscheinlichkeiten	101
17	Stochastische Unabhängigkeit	119
18	Gemeinsame Verteilung von Zufallsvariablen	133
19	Die Binomialverteilung und die Multinomialverteilung	144

20 Pseudozufallszahlen und Simulation	157
21 Die Varianz	164
22 Kovarianz und Korrelation	170
23 Diskrete Wahrscheinlichkeitsräume	184
24 Wartezeitprobleme	189
25 Die Poisson-Verteilung	198
26 Gesetz großer Zahlen	204
27 Zentraler Grenzwertsatz	208
28 Schätzprobleme	221
29 Statistische Tests	246
Nachwort	270
Tabelle der standardisierten Normalverteilung	271
Lösungen der Übungsaufgaben	272
Literaturverzeichnis	291
Symbolverzeichnis	294
Sachwortverzeichnis	296